VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Abse	nder: INTERNA	TIONALE RECH	ERCHENBEHÓRDE			
An:					PCT	
	siehe Foi	mular PCTMSA Patenta		IN.	LICHER BESCHEID DER TERNATIONALEN HERCHENBEHÖRDE	
		10.	Aug. 2005	(R	egel 43 <i>bis</i> .1 PCT)	
		AMT MU FRIST 22	1.06 N LLOT. HA	Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) sie	he Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)	
	enzeichen des Anme he Formular PC1			WEITERES VORO	GEHEN	
	rnationales Aktenzeid T/EP2005/00306		Internationales Anmelded 22.03.2005	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 22.03.2004	
	rnationale Patentklas 2N9/22	sifikation (IPK) od	I er nationale Klassifikation u	nd IPK		
	nelder RATHMANN BIC	OTEC AG				
					·	
1.	Dieser Besche	id enthält Anga	aben zu folgenden Pur	nkten:		
	☑ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids			
		Priorität	•			
	☐ Feld Nr. III	Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Eir	nheitlichkeit der Erfindung	g		
	⊠ Feld Nr. V	Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit				
		und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen				· ·		
	☐ Feld Nr. VII	Bestimmte Mä	ngel der internationalen .	Anmeldung		
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Ber	merkungen zur internatio	nalen Anmeldung		
2.	WEITERES VOI	RGEHEN				
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1 bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.					
	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so ist der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.					
Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.						
3.	Nähere Einzelhe	iten siehe die A	nmerkungen zu Formbla	tt PCT/ISA/220.		
Ne	o und Doors					
	e und Postanschrift o nerchenbehörde	uer mit der interna	tionalen	Bevollmächtigter Bedie	ensteter	
		nes Patentamt		Deesig = 1	"no. " " [
	D-80298 M Tel. +49 89	lünchen 9 2399 - 0 Tx: 523	656 epmu d	Bassias, I		
_	Fax: +49 8	9 2399 - 4465	•	Tel. +49 89 2399-8106	· Alisado, no solilo anilo	

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/003063

_	Feld	Nr. I Grundlage des Bescheids
1.	Hiņs erst	ichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache ellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
		Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).
2.	Hins wur wor	ichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart le und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt len:
•	a. A	t des Materials
	٥	Sequenzprotokoll
	[Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll
	b. F	orm des Materials
	٥	in schriftlicher Form
	0	in computerlesbarer Form
	c. Z	itpunkt der Einreichung
	D	in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
	Ď	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht
	C	bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
3.		Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimn ozw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
4.	Zusa	tzliche Bemerkungen:
	Felo	Nr. II Priorität
1.		Die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs wurde nicht in Betracht gezogen, da die Internationale Recherchenbehörde über keine Abschrift der früheren Anmeldung oder, falls benötigt, Übersetzung der rüheren Anmeldung verfügt. Dieser Bescheid wurde trotzdem unter der Annahme erstellt, dass der massgebliche Zeitpunkt (Regeln 43 <i>bis.</i> 1 und 64.1) das beanspruchte Prioritätsdatum ist.
2.		Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.
3.	Ftwa	ide zusätzliche Remerkungen:

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/003063

Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja:

Ansprüche 1-20,22-26

Nein: Ansprüche 21,27

Erfinderische Tätigkeit

Ja:

Ansprüche -

Nein: Ansprüche 1-27

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja:

Ansprüche: 1-27

Nein: Ansprüche: -

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

10/593663 IAP9/Rec'd PCT/PTO 20 SEP 2006

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

nternationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003063

Punkt V

- 1. Die vorliegende Anmeldung handelt von einem Verfahren zur Herstellung einer rekombinanten, bovinen RNase A in Escherichia coli, wobei die kodierende DNA-Sequenz derart verändert wurde, dass sie an die bevorzugte Kodonverwendung von E. coli angepasst wurde.
- 2. Es wird auf folgende Dokumente verwiesen:
 - D1: OKOROKOV ANDREI L ET AL: "An efficient system for active bovine pancreatic ribonuclease expression in Escherichia coli" PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, Bd. 6, Nr. 4, 1995, Seiten 472-480, XP002336571 ISSN: 1046-5928
 - D2: LELAND PETER A ET AL: "The ribonucleolytic activity of angiogenin" BIOCHEMISTRY, Bd. 41, Nr. 4, 29. Januar 2002 (2002-01-29), Seiten 1343-1350, XP002336572 ISSN: 0006-2960
 - D3: ROYTRAKUL SITTIRUK ET AL: "A rapid and simple method for construction and expression of a synthetic human growth hormone gene in Escherichia coli" JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, Bd. 34, Nr. 6, 30. November 2001 (2001-11-30), Seiten 502-508, XP002336573 ISSN: 1225-8687
- 3. Ein Verfahren zur Herstellung einer bovinen rekombinanten RNase A unter Anpassung der DNA-Sequenz an die bevorzugte Kodonverwendung des Expressionswirtes scheint aus dem Stand der Technik nicht bekannt zu sein.

Dennoch kann für die vorliegende Anmeldung keine erfinderische Tätigkeit anerkannt werden (Artikel 33(3) PCT). Der Grund hierfür wird im Folgenden erläutert:

Die bovine pankreatische RNase A ist ein sehr gut charakterisiertes Modellsystem. Zahlreiche Arbeiten existieren, die von der Expression des für die RNase A kodierenden Gens in heterologe Expressionswirte handeln. Verschiedene Optimierungsverfahren dazu sind bereits in umfangreicher Menge publiziert. Eine gute Zusammenfassung dieser Literatur kann der Beschreibung dieser Anmeldung (insbesondere S. 3 und 4) entnommen werden.

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Exemplarisch daraus ist D1 herausgegriffen, eine Publikation die nahezu alle Merkmale des beanspruchten Verfahrens enthält. In diesem Dokument, das als der naheliegenste Stand der Technik betrachtet wird, wird u. A. die RNase A in E. coli unter Verwendung des phoA Signalpeptids der alkalischen Phosphatase und eines (hitze-)induzierbaren Promoters beschrieben.

Im Gegensatz zum Gegenstand der Anmeldung wurde jedoch in D1 die DNA nicht an die bevorzugte Kodonverwendung von E. coli angepasst.

Diese Kodonanpassung ist jedoch ein sehr gängiges Verfahren um die Expressionsausbeute in heterologe Wirte zu optimieren. Zahlreiche Publikationen beschreiben diese Methode. Exemplarisch werden hier D2 und D3 erwähnt. Aus beiden Dokumenten kann entnommen werden, dass die erwähnte Kodonanpassung zu einer höheren Expression des jeweiligen Gens führen kann. In D3 wird es am Beispiel des humanen Wachstumshormons demonstriert. In D2 hingegen wurde die Kodonanpassung zur Expression von Angiogenin, ein Molekül, welches homolog zur bovinen pankreatisches RNase A ist, angewendet. Ein Fachmann, der die Expressionsmethode aus D1 kennt und der die Kodonsanpassungsmethode aus D2 oder D3 studiert, würde mit hoher Erfolgserwartung versuchen, die Kodonanpassung auch für die Expression der RNase A anzuwenden. Dies würde zum beanspruchten Verfahren führen und daher könnte einem solchen Verfahren keine erfinderische Tätigkeit zugrunde liegen (Artikel 33(3) PCT).

Verschiedene Details, die den einzelnen abhängigen Ansprüchen entnommen werden, können das Verfahren nicht erfinderisch machen, da diese Details gängige Merkmale für einen Fachmann, der auf dem Gebiet der Expressionstechnik arbeitet, darstellen.

4. Der Gegenstand von Anspruch 21 beschreibt ein Produkt, das durch das Verfahren zu seiner Herstellung gekennzeichnet ist "product-by process". Ein derartiges Produkt kann nur dann gewährt werden, wenn es neu ist. Ein neues Verfahren, das zur Herstellung eines bereits bekannten Produktes führt, kann das Produkt nicht neu machen (s. Richtlinien, Teil C, III, 4.7b).

In der vorliegenden Anmeldung wird zwar die DNA-Sequenz, die für die RNase A kodiert verändern, jedoch wird dadurch nicht zwangsläufig die Aminosäure-Sequenz der RNase A verändert. Gemäss der Beschreibung (S.8, Z. 20-22) bleibt die Aminosäuresequenz des betreffenden Peptids gleich. Damit ist der RNase A,

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003063

wie sie in Anspruch 21 beansprucht wird nicht unterscheidbar von der natürlichen RNase A, oder von jeder rekombinanten RNase A, die natürliche Aminosäure-Sequenz aufweist. Das Verfahren, das zur Herstellung der betroffenen RNase A verwendet wird, verändert die RNase A an sich nicht. Aus diesem Grund ist der Gegenstand von Anspruch 21 nicht neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT.

- 5. Die Nukleinsäuren mit den spezifischen Sequenzen scheinen aus dem Stand der Technik nicht bekannt zu sein. Trotzdem erfordert die Herstellung dieser Nukleinsäuren keine erfinderische Leistung und damit sind die Produkte auch nicht erfinderisch (Artikel 33(3) PCT). Die Sequenzen (Aminosäure- und Nukleinsäuresequenz) der pankreatischen, bovinen RNase A sind bereits bekannt. Unter der Accessionnumber AAB35594 (S. Beschreibung, S. 18, Z.11) können der NCBI-Datenbank die entsprechenden Daten entnommen werden. Des weiteren ist die bevorzugte Kodonverwendung von E. coli längstens bekannt. Verschiedene Internet-Adressen (s. Beschreibung S. 6, Z. 7-21) helfen die für E. coli günstigen Kodons einer Sequenz zu ermitteln. Mit Hilfe dieser Quellen bedarf es keiner erfinderischen Leistung die Nukleinsäuremoleküle mit den spezifischen Sequenzen herzustellen. Damit entsprechen weder die Nukleinsäuremoleküle (Ansprüche 23-25) noch deren Verwendung (Anspruch 26) den Erfordernissen von Artikel 33(3) PCT.
- 6. Die Verwendung der RNase A wie sie unter Anspruch 27 beschrieben wird ist nahe liegend (Artikel 33(3) PCT) oder kann sogar als nicht neu betrachtet werden (Artikel 33(2) PCT), wenn man davon ausgeht, dass die RNase A nicht neu ist. Diese beschriebene Verwendung ist die gängige Anwendung dieses Enzyms, die jedem Fachbuch für molekularbiologisch-technische Methoden entnommen werden kann.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PCT/EP2005/003063

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C12N9/22				
	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ion and IPC		
B. FIELDS	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classification	n symbole)		
IPC 7	C12N	n aynibos,		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ch documents are included in the fields se	arched	
Electronic da	ata base consulted during the International search (name of data bas	e and, where practical, search terms used)	<u> </u>	
	ternal, BIOSIS, INSPEC, WPI Data, PA BS Data	J, EMBASE, MEDLINE, Sec	quence Search,	
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.	
Υ	OKOROKOV ANDREI L ET AL: "An eff system for active bovine pancreat ribonuclease expression in Escher coli" PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATI vol. 6, no. 4, 1995, pages 472-48 XP002336571 ISSN: 1046-5928	ic ichia ON,	1–27	
Y	the whole document LELAND PETER A ET AL: "The ribonucleolytic activity of angio BIOCHEMISTRY, vol. 41, no. 4, 29 January 2002 (2002-01-29), pag 1343-1350, XP002336572 ISSN: 0006-2960 the whole document		1–27	
X Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed i	n annex.	
° Special ca	* Special categories of cited documents:			
**Tile taker document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the International filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person ekilled in the art. *A* document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cized to understand the principle or theory underlying the invention cannot be considered to considered to inventive step when the document is combined with one or more other such documents; such combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person ekilled in the art.			the application but soory underlying the soory underlying the soory underlying the becommended to current is taken alone talmed invention wentive step when the soother such docuples to a person skilled	
Date of the actual completion of the international search Date of malling of the international search report			rch report	
1	18 July 2005 16/08/2005			
Name and r	Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5618 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Bassias, I			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal al Application No PCT/EP2005/003063

		PCT/EP2005/003063		
C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Retevant to claim No.		
Υ	ROYTRAKUL SITTIRUK ET AL: "A rapid and simple method for construction and expression of a synthetic human growth hormone gene in Escherichia coli" JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, vol. 34, no. 6, 30 November 2001 (2001-11-30), pages 502-508, XP002336573 ISSN: 1225-8687 the whole document	1~27		
A	RAINES R. T.: "Ribonuclease A" CHEMICAL REVIEWS, vol. 98, no. 2, 1998, pages 1045-1065, XP002336574			
	·			
	·			

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal ales Aktenzeichen
PCT/EP2005/003063

A. KLASSIF	IZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES			
IPK 7 C12N9/22				
Nach der inte	ernationalen Paleniklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	sifikation und der IPK		
	SCHIERTE GEBIETE			
Recherchier	ler Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	9)	·	
IPK 7	C12N			
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sov	veit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen	
		•		
Méhrand da	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenhank und eidt vongendete S	hack he suffee	
	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	ternal, BIOSIS, INSPEC, WPI Data, PA	J, EMBASE, MEDLINE, Sec	quence Search,	
CHEM A	BS Data			
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
Υ	OKOROKOV ANDREI L ET AL: "An eff	icient	1-27	
'	system for active bovine pancreat		1-21	
	ribonuclease expression in Escher			
	coli"	ļ		
	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION			
	Bd. 6, Nr. 4, 1995, Seiten 472-48 XP002336571	υ,		
	ISSN: 1046-5928			
	das ganze Dokument			
1				
Υ	LELAND PETER A ET AL: "The		1-27	
	ribonucleolytic activity of angio	genin"		
	BIOCHEMISTRY, Bd. 41, Nr. 4,			
	29. Januar 2002 (2002-01-29), Sei	ten		
	1343-1350, XP002336572			
	ISSN: 0006-2960			
	das ganze Dokument	·		
l		/		
		/		
Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie				
	esondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationaten Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der			
abern	icht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur	r zum Verständnis des der	
1 Anme	E* ålleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelderstum vertiffentlicht worden ist			
"L" Veröffer schein	Almeidedatum verorientlicht worden ist Veröffentlichung die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Rischerchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischen Tätistell berühend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischen Tätistell benühend betrachtet			
ander	en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeu	itung; die beanspruchte Erfindung	
ausge	führt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung.	werden, wenn die Veröffentlichung mit	einer oder mehreren anderen	
1 eine B	lenutzung. eine Ausstellung oder andere Meßnahmen bezieht	Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann		
		'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben	Patentfamilie ist	
Datum des	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re	cherchenberichts	
,	0 7.11 2005	16/09/2005		
<u> </u>	8. Juli 2005	16/08/2005		
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensleter		
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentilaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk				
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016 Bassias, I				
I .			*	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/003063

		PCI/EP20	05/003063	
C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.	
Y	ROYTRAKUL SITTIRUK ET AL: "A rapid and simple method for construction and expression of a synthetic human growth hormone gene in Escherichia coli" JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, Bd. 34, Nr. 6, 30. November 2001 (2001-11-30), Seiten 502-508, XP002336573 ISSN: 1225-8687 das ganze Dokument		1-27	
A	RAINES R. T.: "Ribonuclease A" CHEMICAL REVIEWS, Bd. 98, Nr. 2, 1998, Seiten 1045-1065, XP002336574	·		
	·			
,				
			· ·	
	,			
•				
			i.	

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)